

STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 1. A 3.NP PAVILONU A2 OBLASTNÍ NEMOCNICE TRUTNOV

D.1.4.4 - VZDUCHOTECHNIKA TECHNICKÁ ZPRÁVA

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:			<div><div>PROJECTICON S.R.O.</div><div>PROJEKČNÍ A KONZULTAČNÍ KANCELÁŘ</div><div>Projecticon s.r.o. Antonína Kopeckého 151 549 22 Nový Hrádek IČO: 28809459</div></div>		
VEDOUČÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA			
Ing. Pavel Ježek	Ing. Lukáš Kosinka	Ing. Pavel Ježek			
PROJEKTANT DÍLČÍ ČÁSTI:			<div><div>KRÁLOVÉHRADSKÝ KRAJ</div><div></div></div>		
VEDOUČÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA			
Ing. Pavel Ježek	Ing. Lukáš Kosinka	Ing. Pavel Ježek			
INVESTOR	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové				
MÍSTO STAVBY	p.p.č. st. 803/1, k.ú. Trutnov [769029]				
STAVBA	STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 1. A 3.NP PAVILONU A2 ON TRUTNOV			FORMÁT	A4
OBSAH				DATUM	2019-10
				STUPEŇ PD	DSP + DPS
	D.1.4.4 VZDUCHOTECHNIKA VZDUCHOTECHNIKA – TECHNICKÁ ZPRÁVA	e	Č. VÝKR. 18.03-4,5-A2-D.1.4.4-101-A		

D.1.4.4-101 – VZDUCHOTECHNIKA -Technická zpráva

1. Úvod

Předmětný objekt stavebních úprav 1. a 3.NP Pavilonu A2 se nachází na parcele p.č. st. 803/1, k.ú. Trutnov [769029]. Adresa Oblastní nemocnice Trutnov a.s., Maxima Gorkého 77, Kryblice, 541 01 Trutnov.

Pavilon A3 a příslušné stavební úpravy 1. a 3.NP navazují na užívání jako zdravotnické zařízení v areálu Oblastní nemocnice Trutnov a.s. Stavebními úpravami dochází k úpravě vnitřní dispozice a provedení nových povrchů (podlah, stěn a podhledů) a rozvodů vnitřních inženýrských sítí.

Úprava dispozice 1.NP stávajícího očního oddělení pro oddělení plicní a kožní a stávající oddělní ORL na 3.NP pro oddělení oční a ORL.

- SO A2 – 1.NP – plicní a kožní oddělení
- SO A2 – 3.NP – oční a ORL oddělení

Dokumentace vzduchotechniky řeší odvětrání vnitřních prostor bez oken. Projekt vychází z podkladů architektonicko-stavební části. Odvětrány budou podtlakově prostory v 1.NP ostatní prostory a celé 3.NP je odvětráno přirozeně okny.

2. Výchozí podklady

- projektová dokumentace stavební části
- jednání a konzultace se zástupci investora
- platné ČSN a EN, vyhlášky a zákony

3. Popis technického řešení

Množství větracího vzduchu vychází z NV č. 361/2007Sb včetně změn č. 37/2012 Sb., které bylo dále korigováno podle investorů a přizpůsobeno jejich potřebám.

Koncepce technického řešení VZT vychází ze stavební dispozice a vstupních technických údajů, které byly poskytnuty zpracovatelem stavební části.

Nucené podtlakové odvětrání je navrženo ve všech prostorách vnitřní části dispozice bez oken.

Jednotlivá VZT zařízení a výměny vzduchu jsou dimenzovány s ohledem na zajištění požadovaných mikroklimatických podmínek ve větraných prostorách v závislosti na způsobu jejich využití a v souladu s hygienickými předpisy a příslušnými ČSN.

Místnosti hygienického zázemí a stacionáře jsou navrhovány jako podtlakové odváděného vzduchu. Prostor mezi chodbami a hygienickým zázemím bude propojen pomocí podříznutých křídel dveří.

Základní výměny vzduchu:

WC: 50 m³/h

Umyvadlo: 30 m³/h

Výlevka: 50 m³/h

Výměna na osobu: 25 m³/h

Přívod vzduchu je navrženo přes podříznutá dveřní křídla.

Všechna vzduchotechnická potrubí musí být provedena vodotěsně a vyspádována k odvodním prvkům kondenzátu, aby nedocházelo v případě tvorby kondenzátu k průsaku do konstrukcí.

V 1.NP budou vzduchotechnické rozvody vedeny zavěšené pod stropem nad podhledem.

4. Přehled zařízení

Do odvodního potrubí budou osazeny odvodní ventilátory diagonální, do kruhového potrubí DN125. Odváděné množství vzduchu 100 m³/h. Včetně zpětné klapky.

5. Zaregulování systému větrání

Dodavatel vzduchotechniky provede zaregulování systémů podle navržených průtoků tak, aby nevznikaly podtlaky a přetlaky vzduchu, které by způsobovaly diskomfort.

Ovládání ventilátorů společně s tlačítkem osvětlení s doběhem a časovým relé.

6. Požadavky na ostatní profese

Stavba

- zajistí zhotovení prostupů ve stavebních konstrukcích pro VZT potrubí
- dozdění prostupů po ukončení montáže potrubí

- prostupy potrubí požárně dělící konstrukcí budou dobetonovány, utěsněny a zatmeleny požárním tmelem.
- Elektro
- Elektrické připojení a řízení
- Dále bude potřeba osadit vypínače pro spínání těchto zařízení a připojit čidla.
- Uzemnění všech VZT elementů, potrubí a příslušenství.

7. Podmínky instalace

Podmínky instalace, dopravy, skladování a manipulace s jednotlivými zařízeními musí splňovat obecně platné a závazné normy, předpisy a vyhlášky, jakož i technologické a instalační podmínky výrobce příslušného zařízení.

Montáž jsou oprávněny provádět pouze osoby způsobilé a řádně k této činnosti proškolené. Při montáži je třeba dbát na to, aby nebyly poškozeny již vybudované nebo namontované části, součásti a prvky stavby a technologických zařízení. Při montáži je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy a vyhlášky. Za toto odpovídá v plném rozsahu dodavatel.

Jakékoliv nesrovnalosti v projektové dokumentaci oproti zjištěné situaci na stavbě je povinen dodavatel bez odkladu ohlásit vedení stavby a zpracovateli příslušné části dokumentace. Neučiní-li tak, nese odpovědnost za pozdější škody dodavatel.

8. Závěr

Při provádění stavby musí dodavatel dodržovat platné čs. normy, technologické a bezpečnostní předpisy, zejména ČSN EN 1610, ČSN 75 6101, vyhl.č. 22/89 Sb. a vyhl.č. 324/90 Sb. a standardy budoucího správce kanalizace a komunikace.

Při realizaci akce je potřeba na stavbě zabezpečit dodržování ČSN 05 0630, ČSN 05 0610, Zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb. o požární ochraně a vyhlášky MV ČR č. 37/1986 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR o požární ochraně. Jedním z hlavních ustanovení je skutečnost, že investor je povinen vydat povolení ke sváření v objektech nevyklizených se zvýšeným nebezpečím požáru a zajišťovat požární dohled 8 hodin po ukončení sváření.

Pro instalace budou použity pouze hygienicky nezávadné materiály a výrobky schválené a certifikované podle příslušných předpisů.

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu §4 vyhl. ČÚBP č.324 /90 Sb.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců ve smyslu § 132 a zákoníku práce.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené ve vyhl. 324/90 Českého úřadu bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy, zejména Zák. 174/68 Sb., vyhl. ČÚBP 50/78 Sb., vyhl. ČÚBP 18/79 Sb., vyhl. ČÚBP 20/79 Sb., Nař. vl. 378/01 Sb. a Nař. vl. 11/02 Sb. v platném znění.

Případné změny během realizace musí být včas projednány se zástupci investora, s projektantem, s dotčenými správci sítí a případně dalšími dotčenými účastníky stavebního řízení.

Dodavatel zajistí zákres skutečného provedení díla.